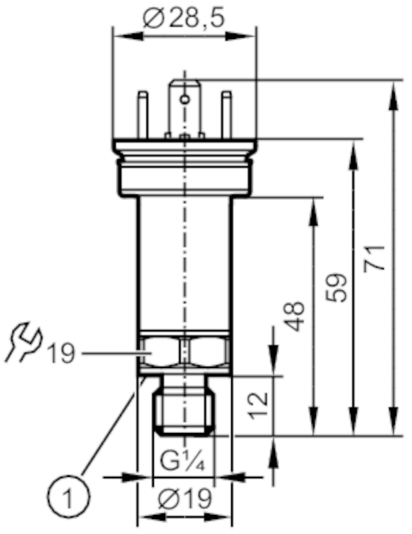
PT5015

Nyomástávadók

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE



1 Tömítés

Termékjellemzők				
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 1			
Mérési tartomány	0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)			
Felhasználási terület				
Mérőelem	fém vékonyfilm cella			
Alkalmazás	mobil alkalmazásokra; Ipari alkalmazásokhoz			
Közeg	folyadékok és gázok			
Közeghőmérséklet [°C]	-40...125			
Min. repesztőnyomás	200 bar	2900 psi	20 MPa	
Nyomásállóság	15 bar	215 psi	1,5 Mpa	
Megjegyzés a nyomásállósághoz	statikus			
Vákuumálló [mbar]	-1000			
Nyomás típusa	relatív nyomás			
Elektromos adatok				
Üzemi feszültség [V]	8...36 DC			
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)			
Védelmi osztály	III			
Polaritáscsere védelem	igen			
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,1			
Bemenetek / kimenetek				
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 1			
Kimenetek				
Kimeneti jel	analóg jel			

PT5015

Nyomástávadók

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Analóg kimenetek száma		1			
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20			
Max. terhelés	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω			
Rövidzárlat-biztos		igen			
Túlterhelés-védelem		igen			
Mérési / beállítási tartomány					
Mérési tartomány		0...6 bar	0...87 psi	0...600 kPa	0...0,6 MPa
Pontosság / eltérés					
Ismétlési pontosság	[a tartomány %-a]	< ± 0,05; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)			
Jelleggörbe eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,5; (beleértve a túlhúzásból eredő eltolódást, nullpont és span hibát, nonlinearitást, hiszterézist)			
Linearitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)			
Hiszterézis eltérés	[a tartomány %-a]	< ± 0,2			
Hosszútávú stabilitás	[a tartomány %-a]	< ± 0,1; (6 havonta)			
Nullpont hőmérséklet koefficiense	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Hőmérséklet koefficiens span	[a tartomány %-a / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)			
Reakcióidők					
Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje	[ms]	2			
Környezeti körülmények					
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...100			
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100			
Védettség		IP 67			
Tesztek / engedélyek					
EMC		Megfelel ennek: ECE R 10, rev. 5	(E1-megfelelőség)		
		DIN EN ISO 13766-1 : 2018	földmunka és építőgépek		
		DIN EN ISO 14982 : 2009	mezőgazdasági és erdészeti gépek		
		ISO 11452-2	100 V/m		
		ISO 7637-2 : 2011 impulzus 1	Teszt súlyosság III, C funkcióállapot		
		ISO 7637-2 : 2011 impulzus 2b	teszt súlyosság IV, C funkcióállapot		
		DIN EN 61326-1			
Ütésállóság		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)		
Rezgésállóság		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
MTTF	[év]	715			
UL minősítés		UL tanusítvány száma	J032		
		UL fájl száma	E174189		
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz			

PT5015

Nyomástávadók

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	67
Anyagok		1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PPS
Közeggel érintkező anyagok		1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4305 / 303)
Min.nyomásciklusok		60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)
Meghúzási nyomaték	[Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2)
Folyamat csatlakozás tömítés		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Beépített folytóelem		igen

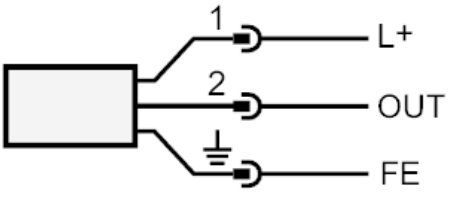
Megjegyzések	
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes
	LS = határérték beállítás
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x A-típusú DIN szelepcsatlakozó (EN175301-803-A)



Csatlakozás



OUT	analóg kimenet
FE	funkcionális föld

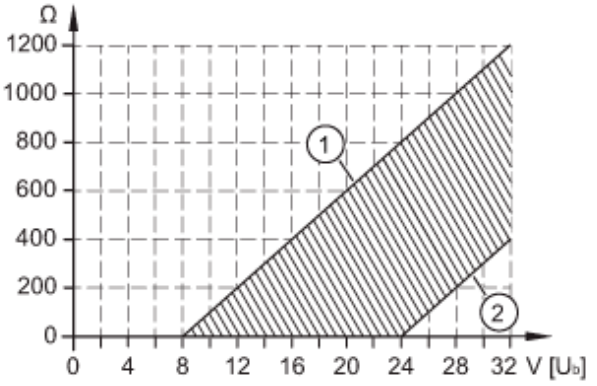
PT5015

Nyomástávadók

PT-006-SEG14-A-ZVG/VE

Diagrammok és grafikonok

áramerősség-kimenet jellemző terhelési görbéje



1: Max. terhelés

2: Min. teher